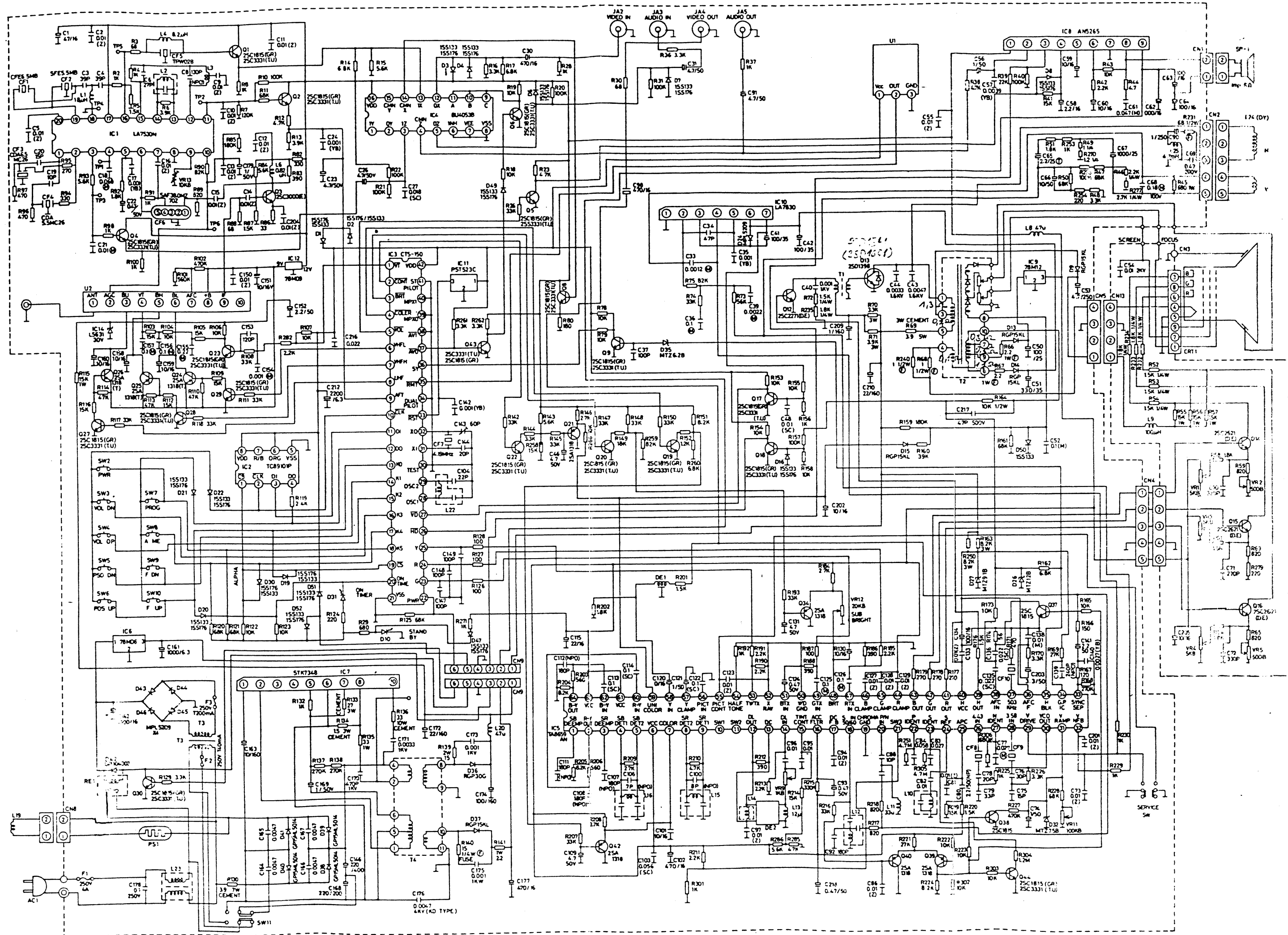
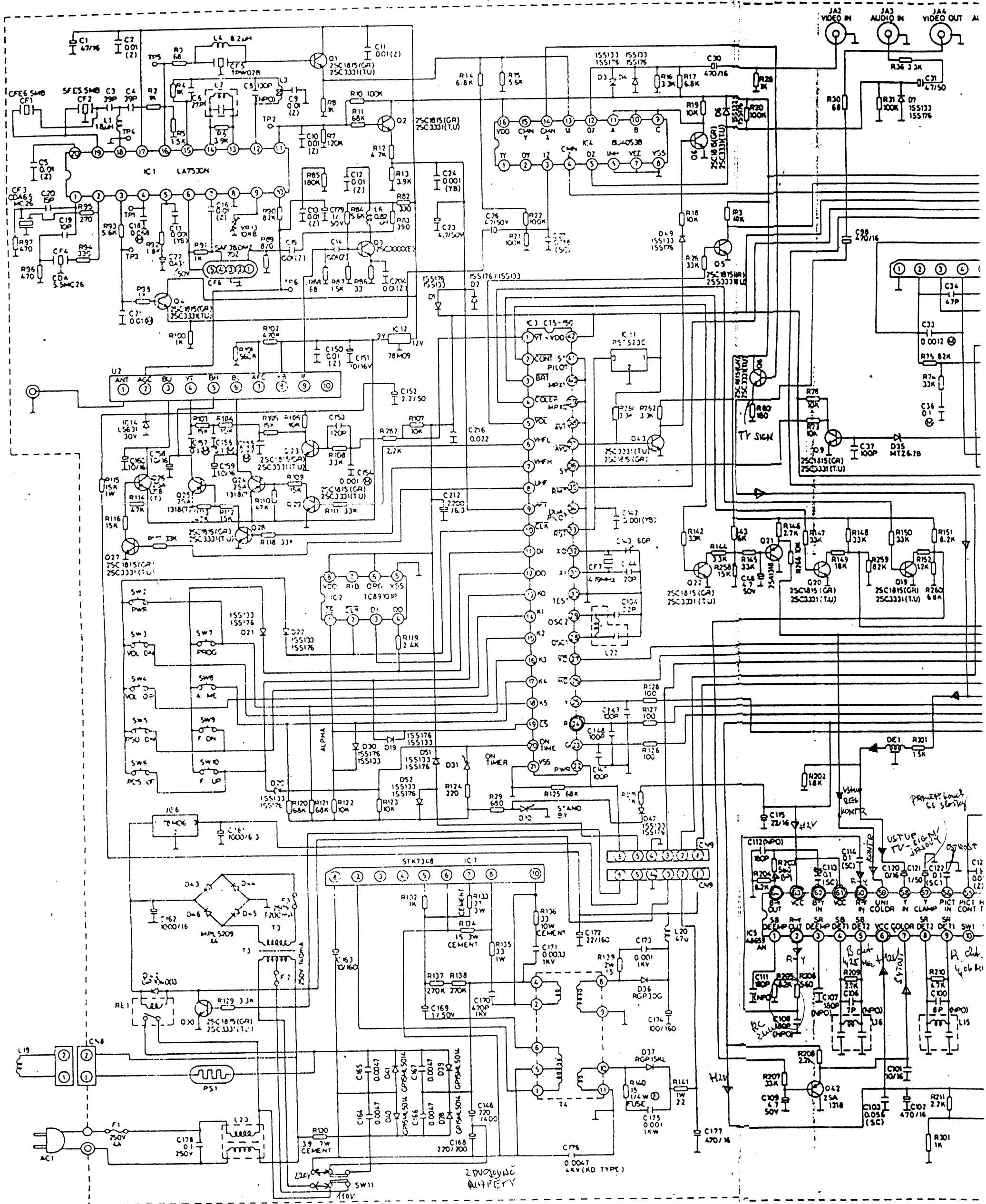


SCHEMATIC DIAGRAM

MK II

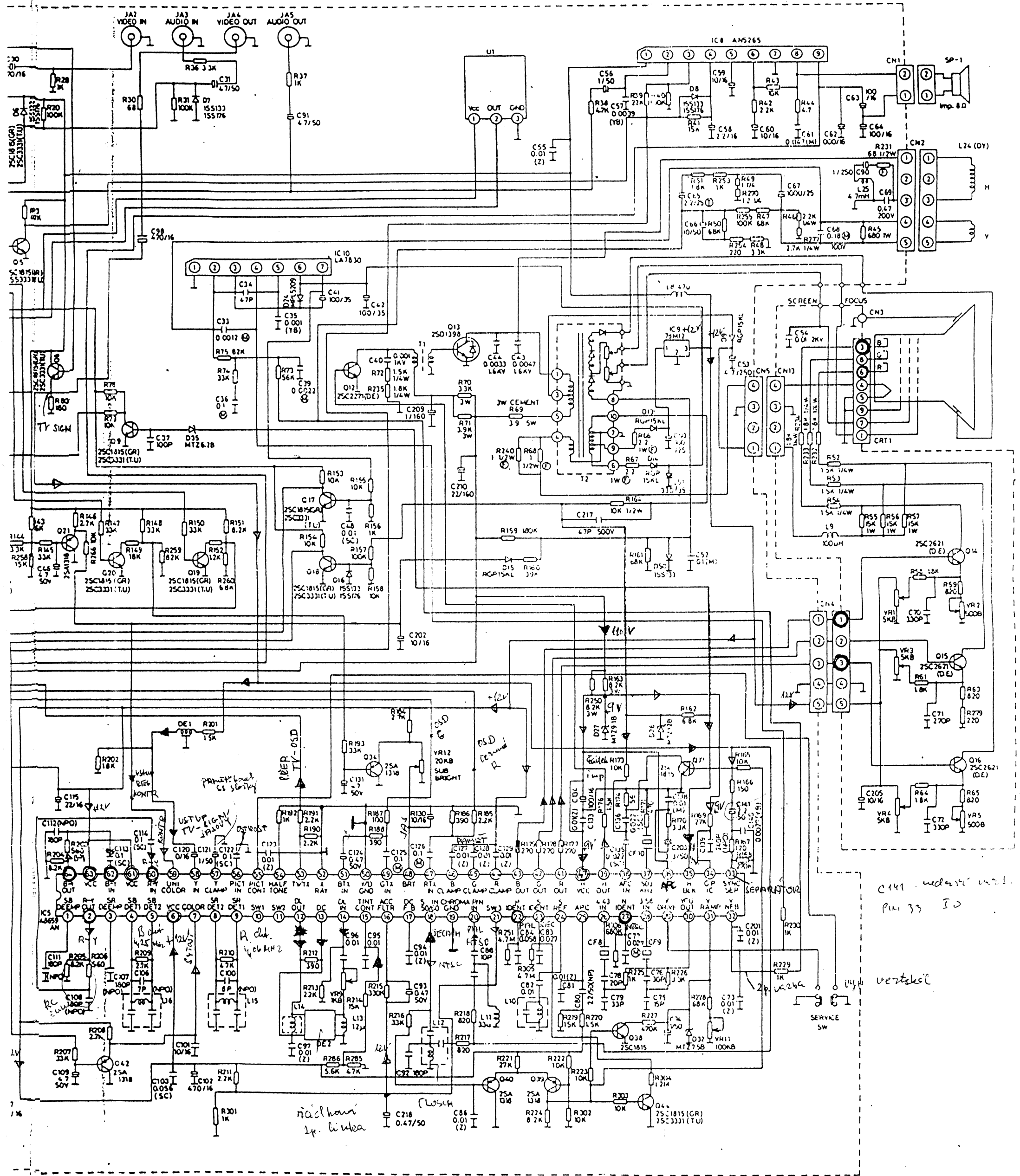


SCHEMATIC DIAGR



CHEMATIC DIAGRAM

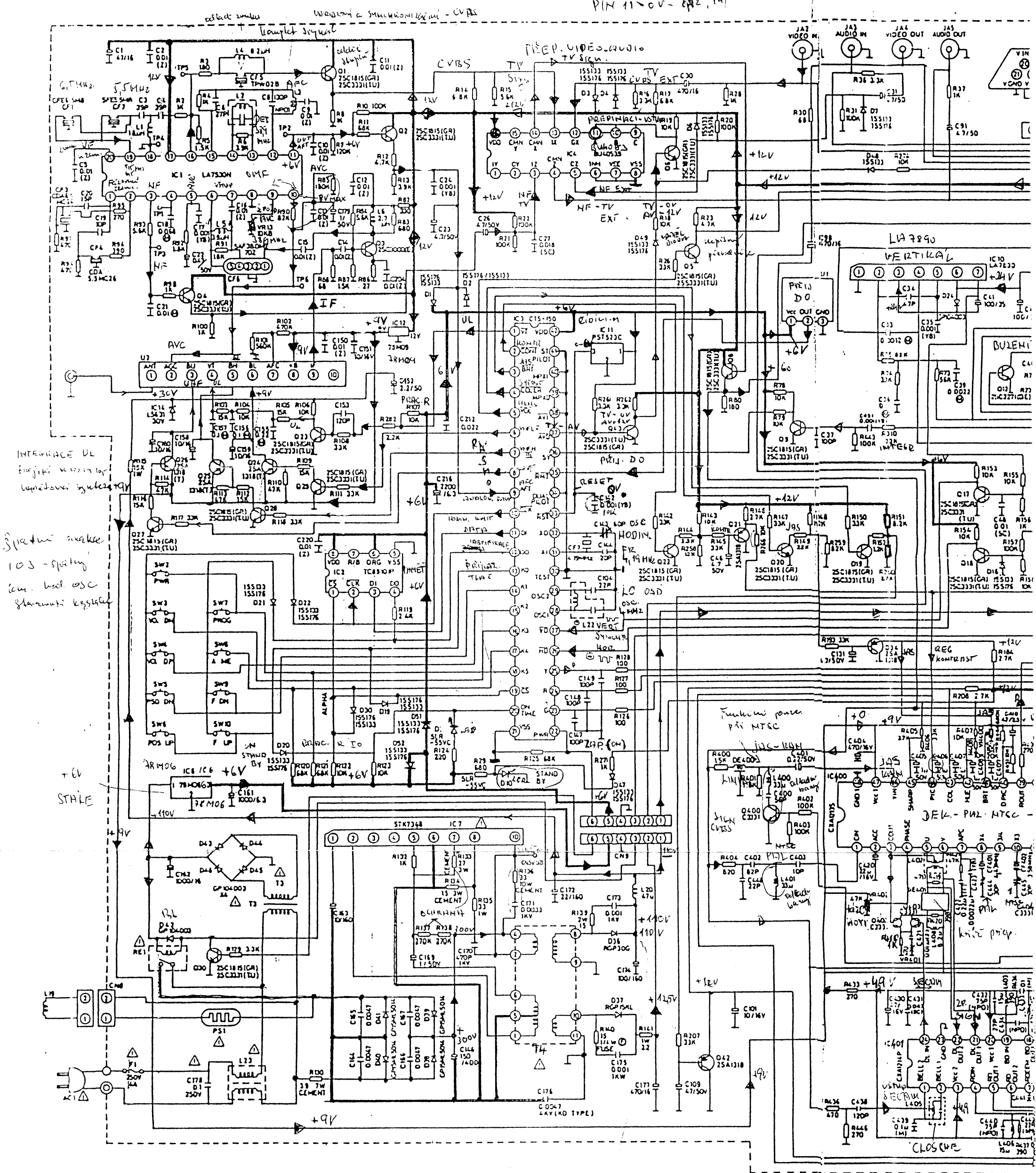
FUNAI



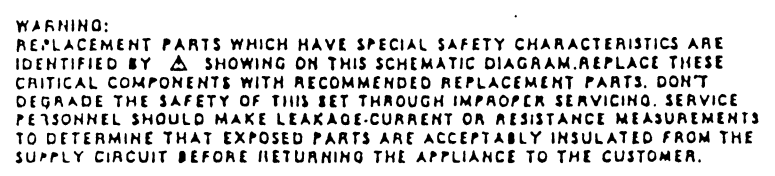
11. SCHEMATIC DIAGRAM

FUNA1

104 12V 5P 13 / prepinacul
PIN 11 - 0V - 2P2, 14



+V MOE
for CV + usgjc



VOLTAGE CHART

Input Signal : Color bar signal
Tone Volume : MAX

(Unit : Volt)

	E	C	B
Q1	4.83	11.94	5.48
Q2	6.08	11.94	6.53
Q3	503m	6.66	1.26
Q4	3.68	11.94	4.3
Q5	0	11.25	59m
Q6	0	12m	660m
Q8	3.12	11.94	3.77
Q9	0	4.68	134m
Q12	0	55	421m
Q13	0	113.7	-118m
Q14	3.04	163.6	3.46
Q15	2.87	157.4	3.35
Q16	2.89	160.5	3.36
Q17	0	4.69	315m
Q18	0	4.33	-125m
Q19	0	2.32	247m
Q20	0	1.65	438m
Q21	3.80	0	3.13
Q22	0	1.35	487m
Q23	0	23	104m
Q24	9.22	9.12	8.48m
Q25	9.22	0	9.14
Q26	9.23	0	9.14
Q27	0	9.11	0
Q28	0	9.11	0
Q29	0	13m	634m
Q30	0	104m	789m
Q34	5.49	0	4.82
Q35	663m	0	27m
Q36	664m	0	29m
Q37	P/S	0	0
	NTSC	0	0.6
Q38	P/S	0	6.0
	NTSC	0	0.6
Q39	P/S	5.0	6.0
	NTSC	6.5	6.0
Q40	P/S	5.0	4.5
	NTSC	6.5	7.4
Q42		3.88	0
Q43		0	9.98
Q44	P/S	0	4.7
	NTSC	0	0.6

NOTES :
P/SPAL or SECAM system
NTSCNTSC system

(Unit : Volt)

	IC1	IC2	IC3	IC4
1	5.63	5.19	984m	-
2	4.62	3.47	2.84	-
3	4.27	3.47	2.84	5.86
4	7.43	3.47	1.30	5.90
5	7.02	0	82m	5.83
6	4.36	5.20	5.20	0
7	4.36	5.20	2m	0
8	0	5.20	2m	0
9	1.52		2.84	15m
10	8.53		3.48	15m
11	6.90		3.48	15m
12	3.89		3.48	3.77
13	8.48		5.11	4.38
14	8.47		5.13	3.77
15	3.89		5.12	723m
16	5.47		5.12	11.94
17	11.96		5.09	
18	0		5.13	
19	2.94		5.19	
20	2.95		5.19	
21			0	
22			5.05	
23			1m	
24			1m	
25			1m	
26			4.34	
27			4.70	
28			3.04	
29			3.05	
30			0	

(Unit : Volt)

	IC3
31	(2.28)
32	2.57
33	5.03
34	0
35	5.18
36	4.68
37	68m
38	0
39	0
40	0
41	0
42	5.22

IC400 [V]

	PAL	SECAM	NTSC
1	2.8	2.8	2.8
2	6.0	6.3	5.9
3	6.0	0.1	6.0
4	4.7	0.4	4.7
5	6.0	0.1	6.0
6	6.0	0.1	6.0
7	6.9	6.5	6.9
8	4.5	4.5	4.5
9	0.2	AC3.1	5.7
10	4.5	4.5	4.5
11	0.1	3.5	3.4
12	0.0	0.0	3.4
13	0.0	0.0	3.4
14	2.0	2.1	2.0
15	3.2	3.1	3.3
16	5.1	5.2	5.2
17	3.0	3.0	3.0
18	1.0	0.9	0.9
19	9.1	9.1	9.2
20	0.2	0.2	0.2
21	9.0	9.0	9.0
22	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0
24	2.2	2.2	2.2
25	9.0	9.0	9.0
26	3.6	3.6	3.6
27	0.5	0.5	0.5
28	0.0	0.0	0.0
29	4.3	4.3	4.3
30	5.2	5.2	5.2
31	2.9	2.9	2.9
32	0.6	0.6	0.6
33	0.6	0.5	0.5
34	6.3	6.1	6.3
35	6.3	6.0	6.3
36	5.8	5.9	5.9
37	2.0	2.2	2.1
38	2.0	2.1	2.1
39	2.0	2.0	2.1
40	4.0	4.0	4.0
41	4.6	4.6	4.6
42	5.7	5.7	5.7
43	3.4	3.4	3.4
44	4.0	3.8	3.8
45	2.2	2.2	2.2
46	6.3	6.4	6.4
47	9.1	9.1	9.1
48	0.0	0.0	0.0

IC401 [V]

	PAL	SECAM	NTSC
1	2.5	2.5	2.5
2	2.5	2.5	2.5
3	4.9	4.9	4.9
4	4.9	4.9	4.9
5	1.7	1.7	1.7
6	1.7	1.7	1.7
7	2.5	2.5	2.5
8	3.4	3.4	3.4
9	3.9	3.8	3.8
10	2.7	2.6	2.7
11	2.7	2.7	2.7
12	1.7	1.7	1.7
13	0.2	0.2	0.2
14	0.1	3.9	0.1
15	2.1	2.0	2.1
16	3.7	2.7	3.6
17	2.3	2.3	2.3
18	1.7	1.7	1.7
19	4.9	4.9	4.9
20	4.9	4.9	4.9
21	2.5	2.5	2.5
22	2.5	2.5	2.5
23	0.0	0.0	0.0
24	2.5	2.5	2.5

P: PAL, S: SECAM, N: NTSC

		E	C	B
Q14	P	1.7	173.4	2.0
	S	1.9	168.2	2.2
	N	1.8	171.1	2.0
Q15	P	1.7	170.2	2.0
	S	1.7	170.0	2.0
	N	1.8	167.7	2.1
Q16	P	1.8	177.0	2.0
	S	1.7	177.4	2.0
	N	1.9	173.0	2.1
Q34	P	9.8	0.0	9.2
	S	9.6	0.0	9.2
	N	9.8	0.0	9.2
Q42	P	3.4	0.0	2.7
	S	3.4	0.0	2.7
	N	3.4	0.0	2.7
Q400	P	0.0	0.5	0.0
	S	0.0	0.5	0.0
	N	0.0	0.0	0.6
Q401	P	0.5	11.7	0.0
	S	0.6	11.7	0.0
	N	0.5	11.7	0.0
Q402	P	5.3	9.1	6.0
	S	1.9	9.1	0.1
	N	5.3	9.1	6.0
Q403	P	5.3	9.1	2.5
	S	1.9	9.1	2.5
	N	5.3	9.1	2.5
Q404	P	0.0	0.1	0.0
	S	0.0	3.5	0.0
	N	0.0	0.1	0.6
Q405	P	0.0	0.0	0.0
	S	0.0	0.0	0.0
	N	0.0	0.0	0.6
Q406	P	0.0	170.2	0.0
	S	0.0	169.8	0.0
	N	0.0	167.6	0.0
Q407	P	0.0	176.9	0.0
	S	0.0	177.2	0.0
	N	0.0	172.9	0.0

VOLTAGE CHARTS

Input Signal, :Color bar signal
Tone Volume, :Max

(Unit: Volt)

	E	C	B
Q1	4.83	11.94	5.48
Q2	6.08	11.94	6.53
Q3	508m	6.66	1.26
Q4	3.68	11.94	4.3
Q5	0	11.25	59m
Q6	0	12m	660m
Q8	3.12	11.94	3.77
Q9	0	4.68	134m
Q12	0	55	421m
Q13	0	113.7	-118m
Q17	0	4.69	315m
Q18	0	4.33	-125m
Q19	0	2.32	247m
Q20	0	1.65	488m
Q21	3.80	0	3.13
Q22	0	1.36	487m
Q23	0	23	104m
Q24	9.22	9.12	8.48m
Q25	9.22	0	9.14
Q26	9.23	0	9.14
Q27	0	9.11	0
Q28	0	9.11	0
Q29	0	13m	634m
Q30	0	104m	789m
Q35	663m	0	27m
Q36	664m	0	29m
Q43	0	9.98	68m

(Unit: Volt)

IC1	IC2	IC3	IC4	
1	5.63	5.19	984m	-
2	4.62	3.47	2.84	-
3	4.27	3.47	2.84	5.86
4	7.43	3.47	1.30	5.90
5	7.02	0	82m	5.89
6	4.36	5.20	5.20	0
7	4.36	5.20	2m	0
8	0	5.20	2m	0
9	1.52		2.84	15m
10	8.53		3.45	15m
11	6.90		3.48	15m
12	3.89		3.48	3.77
13	8.48		5.11	4.33
14	8.47		5.13	3.77
15	3.89		5.12	723m
16	5.47		5.12	11.94
17	11.96		5.09	
18	0		5.13	
19	2.94		5.19	
20	2.95		5.19	
21			0	
22			5.05	
23			1m	
24			1m	
25			1m	
26			4.34	
27			4.70	
28			3.04	
29			3.05	
30			0	

(Unit: Volt)

	IC6	IC7	IC8	IC9
1	11.21	3.98	11.54	15.95
2	0	491m	5.31	0
3	5.96	-168m	49m	11.98
4		3.28	11.39	
5		-1.06	5.52	
6		0	5.67	
7		252m	0	
8		328m	5.43	
9		-	12.15	
10		298		

(Unit: Volt)

	IC10	IC11	IC12
1	-1.39	5.23	11.95
2	13.93	0	0
3	24.9	5.04	9.23
4	-548m		
5	-564m		
6	24.4		
7	230m		
8			
9			
10			

(Unit: Volt)

	IC3
31	(2.28)
32	2.57
33	5.03
34	0
35	5.18
36	4.68
37	63m
38	0
39	0
40	0
41	0
42	5.22

(Unit: Volt)

	IC14
1	0
2	32

(Unit : Volt)

	IC 5	
	PAL/SECAM	NTSC
1	8.7	8.7
2	8.0	8.0
3	8.7	8.7
4	6.5	6.5
5	6.5	6.5
6	12.0	12.0
7	4.1	4.1
8	6.5	6.5
9	6.5	6.5
10	6.0	0
11	6.0	6.0
12	5.2	5.2
13	5.2	5.2
14	8.0	8.0
15	8.9	8.9
16	10.5	10.5
17	3.4	3.4
18	4.5	7.4
19	0	0
20	5.9	5.9
21	3.7	3.7
22	11.5	11.5
23	5.3	5.3
24	5.7	5.7
25	5.9	5.9
26	3.2	3.2
27	9.7	9.7
28	3.2	3.2
29	0.9	0.9
30	9.1	9.1
31	6.4	6.4
32	6.3	6.3

	IC 5	
	PAL/SECAM	NTSC
33	6.6	6.6
34	3.7	3.7
35	0.7	0.7
36	7.4	7.4
37	-	-
38	6.8	6.8
39	2.2	2.2
40	9.0	9.0
41	3.2	3.2
42	3.2	3.2
43	3.2	3.2
44	3.2	3.2
45	3.3	3.3
46	3.2	3.2
47	6.7	6.7
48	3.4	3.4
49	6.9	6.9
50	0	0
51	6.6	6.6
52	0	0
53	0	0
54	0	0
55	5.6	5.6
56	3.2	3.2
57	5.5	5.5
58	4.8	4.8
59	3.3	3.3
60	6.2	6.2
61	12.0	12.0
62	6.2	6.2
63	12.0	12.0
64	8.0	8.0

(Unit : Volt)

	IC6	IC7	IC8	IC9
1	11.21	3.98	11.94	15.95
2	0	491m	5.31	0
3	5.96	-168m	49m	11.93
4		3.28	11.39	
5		-1.06	5.52	
6		0	5.67	
7		252m	0	
8		328m	5.73	
9		-	12.15	
10		298		

(Unit : Volt)

	IC10	IC11	IC12
1	-1.39	5.23	11.95
2	13.93	0	0
3	24.9	5.04	9.23
4	-548m		
5	-564m		
6	24.4		
7	230m		
8			
9			
10			

(Unit : Volt)

	IC14
1	0
2	32